



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213229366 U

(45) 授权公告日 2021.05.18

(21) 申请号 202021624078.8

(22) 申请日 2020.08.07

(73) 专利权人 浙江康谷包装制品有限公司

地址 314204 浙江省嘉兴市平湖市独山港
镇海河路1128号

(72) 发明人 古顺松

(74) 专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所
(普通合伙) 33253

代理人 丁鹏

(51) Int.Cl.

B65D 5/20 (2006.01)

B65D 5/50 (2006.01)

B65D 5/66 (2006.01)

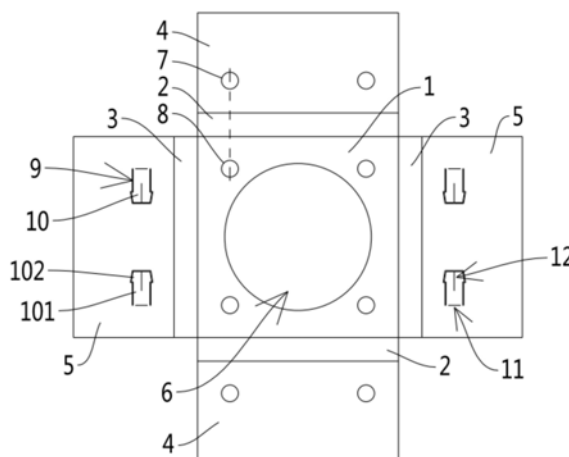
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可折叠纸盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可折叠纸盒,包括底板,底板的上下边沿分别铰接有第一侧板,底板的左右边沿分别铰接有第二侧板,第一侧板上铰接有第一盖板,第二侧板上铰接有第二盖板,底板上设有置物孔;第一盖板上设有第一定位孔,底板上设有第二定位孔,第二定位孔与第一侧板间的距离等于第一定位孔与第一侧板间的距离;第二盖板上开设有插件孔,插件孔内设有与第二盖板相连接的插板,插板由插入颈和插入头组成,插入颈的长度等于第二侧板的宽度,插板与第二盖板的连接处与第二侧板间的距离等于第二定位孔与第二侧板间的距离。该纸盒具有折叠方便,包裹效果佳的特点,整体功能完善,实用性强。



1. 一种可折叠纸盒,包括呈正方形形状的底板,其特征在于:所述底板的上下边沿分别铰接有第一侧板,所述底板的左右边沿分别铰接有第二侧板,所述第一侧板上还铰接有第一盖板,所述第二侧板上还铰接有第二盖板,所述底板的中央开设有置物孔;

所述第一盖板上开设有第一定位孔,所述底板上开设有第二定位孔,第二定位孔与所述第一侧板间的距离等于第一定位孔与第一侧板间的距离,所述第一定位孔与第二定位孔间的连接构造线垂直于底板的上下边沿;

所述第二盖板上开设有插件孔,插件孔内设有与所述第二盖板相连接的插板,插板由插入颈和插入头组成,所述插入颈的长度等于第二侧板的宽度,所述插板与第二盖板的连接处与第二侧板间的距离等于第二定位孔与第二侧板间的距离,所述插板和第二盖板的连接处与第二定位孔间的连接构造线垂直于底板的左右边沿。

2. 根据权利要求1所述的可折叠纸盒,其特征在于:所述第一盖板的宽度等于底板宽度的一半;所述第二盖板的宽度等于底板宽度的一半。

3. 根据权利要求1或2所述的可折叠纸盒,其特征在于:所述插板与第二盖板的连接处压有折痕。

4. 根据权利要求3所述的可折叠纸盒,其特征在于:所述插入头上裁有贯穿第二盖板的形变缝隙,形变缝隙的一端与外界相连接。

5. 根据权利要求1所述的可折叠纸盒,其特征在于:所述底板、第一侧板、第二侧板、第一盖板和第二盖板均为瓦楞纸板。

一种可折叠纸盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰包装技术领域,更具体地说,它涉及一种可折叠纸盒。

背景技术

[0002] 如图2为一款常规桶盖的结构示意图,其由横截面呈圆形的盖体200和同心设置在盖体200底部的内沿201组成。这类产品在进行简单包装后进行运输,常规包装方式简单,多由带气泡的尼龙包装纸进行包装,包裹效果不佳,搬运过程中易脱落,致使产品暴露,在运输所产生的震荡中,易使表面磕损,影响后续使用,整体效果不佳。据此,本实用新型提出了一种可折叠纸盒。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术中的不足,提供一种可折叠纸盒,该纸盒具有折叠方便,包裹效果佳的特点。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的是这样实现的:本实用新型所涉及的一种可折叠纸盒,包括呈正方形形状的底板,所述底板的上下边沿分别铰接有第一侧板,所述底板的左右边沿分别铰接有第二侧板,所述第一侧板上还铰接有第一盖板,所述第二侧板上还铰接有第二盖板,所述底板的中央开设有置物孔;

[0005] 所述第一盖板上开设有第一定位孔,所述底板上开设有第二定位孔,第二定位孔与所述第一侧板间的距离等于第一定位孔与第一侧板间的距离,所述第一定位孔与第二定位孔间的连接构造线垂直于底板的上下边沿;

[0006] 所述第二盖板上开设有插件孔,插件孔内设有与所述第二盖板相连接的插板,插板由插入颈和插入头组成,所述插入颈的长度等于第二侧板的宽度,所述插板与第二盖板的连接处与第二侧板间的距离等于第二定位孔与第二侧板间的距离,所述插板和第二盖板的连接处与第二定位孔间的连接构造线垂直于底板的左右边沿。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述第一盖板的宽度等于底板宽度的一半;所述第二盖板的宽度等于底板宽度的一半。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述插板与第二盖板的连接处压有折痕。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述插入头上裁有贯穿第二盖板的形变缝隙,形变缝隙的一端与外界相连接。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述底板、第一侧板、第二侧板、第一盖板和第二盖板均为瓦楞纸板。

[0011] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:本实用新型所涉及的可折叠纸盒,通过将侧板与盖板折叠包裹在产品外表,形成有效包裹,且折叠后的盖板与底板间采用插接件固定,避免搬运及转移过程中使纸盒松散,达到连接稳固的效果;并且伸出底板的插入头可作支撑脚使用,将包装及产品架空,有效防潮且方便搬运,整体功能完善,实用性强。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2是一款现有桶盖的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实验新型的技术方案，下面结合具体实施例对本实用新型的优选实施方案进行描述，但是应当理解，这些描述只是为了进一步说明本实用新型的特征和优点，而不是对本实用新型专利要求的限制。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 下面结合附图和优选实施例对本实用新型进一步说明。

[0016] 实施例1

[0017] 参见图1和图2所示，本实施例所涉及的一种可折叠纸盒，包括呈正方形形状的底板1，所述底板1的上下边沿分别铰接有第一侧板2，所述底板1的左右边沿分别铰接有第二侧板3，所述第一侧板2上还铰接有第一盖板4，所述第二侧板3上还铰接有第二盖板5，所述底板1的中央开设有置物孔6；

[0018] 所述第一盖板4上开设有第一定位孔7，所述底板1上开设有第二定位孔8，第二定位孔8与所述第一侧板2间的距离等于第一定位孔7与第一侧板2间的距离，所述第一定位孔7与第二定位孔8间的连接构造线垂直于底板1的上下边沿；

[0019] 所述第二盖板5上开设有插件孔9，插件孔9内设有与所述第二盖板5相连接的插板10，插板10由插入颈101和插入头102组成，所述插入颈101的长度等于第二侧板3的宽度，所述插板10与第二盖板5的连接处与第二侧板3间的距离等于第二定位孔8与第二侧板3间的距离，所述插板10和第二盖板5的连接处与第二定位孔8间的连接构造线垂直于底板1的左右边沿。

[0020] 在本实施方案中，先取来图2中的桶盖，将内沿201嵌入置物孔6，而盖体200留在底板1上方，再折叠第一侧板2和第一盖板4，将其覆盖在盖体200上端，此时，第一定位孔7与第二定位孔8对齐；然后将插板10从插件孔9内推出，使其垂直于第二盖板5，折叠第二侧板3和第二盖板5，使得第二盖板5在覆盖到第一盖板4上的过程中，使插板10逐渐插入第一定位孔7和第二定位孔8，最终使插入头102伸出底板1上的第二定位孔8，完成对第一盖板4和第二盖板5的限位。

[0021] 而伸出底板1的插入头102还作为支撑脚使用，致使包装后的产品在平摆时被架空，有效防潮且方便搬运。

[0022] 进一步的，所述第一盖板4的宽度等于底板1宽度的一半；所述第二盖板5的宽度等于底板1宽度的一半。使得两块第一盖板4折叠后形成拼接，使得两块第二盖板5折叠后也形成拼接，包裹效果佳。

[0023] 进一步的，所述插板10与第二盖板5的连接处压有折痕11。通过折痕11的设置，使得完成折叠后的插板10能够垂直于第二盖板5，更容易完成插接操作。

[0024] 进一步的，所述插入头102上裁有贯穿第二盖板5的形变缝隙12，形变缝隙12的一端与外界相连接。通过形变缝隙12的增设，致使宽度稍大于定位孔（包括第一定位孔7和第

二定位孔8)的插入头102在作插入操作时,可适度发生扭转,便于实施插接操作。

[0025] 进一步的,所述底板1、第一侧板2、第二侧板3、第一盖板4和第二盖板5均为瓦楞纸板。采用瓦楞纸板的优点为,具有合适厚度,抗冲击性能佳,保护产品效果好。

[0026] 本实用新型所涉及的可折叠纸盒,通过将侧板与盖板折叠包裹在产品外表,形成有效包裹,且折叠后的盖板与底板间采用插接件固定,避免搬运及转移过程中使纸盒松散,达到连接稳固的效果;并且伸出底板的插入头可作支撑脚使用,将包装及产品架空,有效防潮且方便搬运,整体功能完善,实用性强。

[0027] 如无特殊说明,本实用新型中,若有术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系是基于实际所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此本实用新型中描述方位或位置关系的用语仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制,对于本领域的普通技术人员而言,可以结合实施例,并根据具体情况理解上述术语的具体含义。

[0028] 除非另有明确的规定和限定,本实用新型中,若有术语“设置”、“相连”及“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接连接,也可以通过中间媒介间接连接,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思做出诸多修改和变化。因此,凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

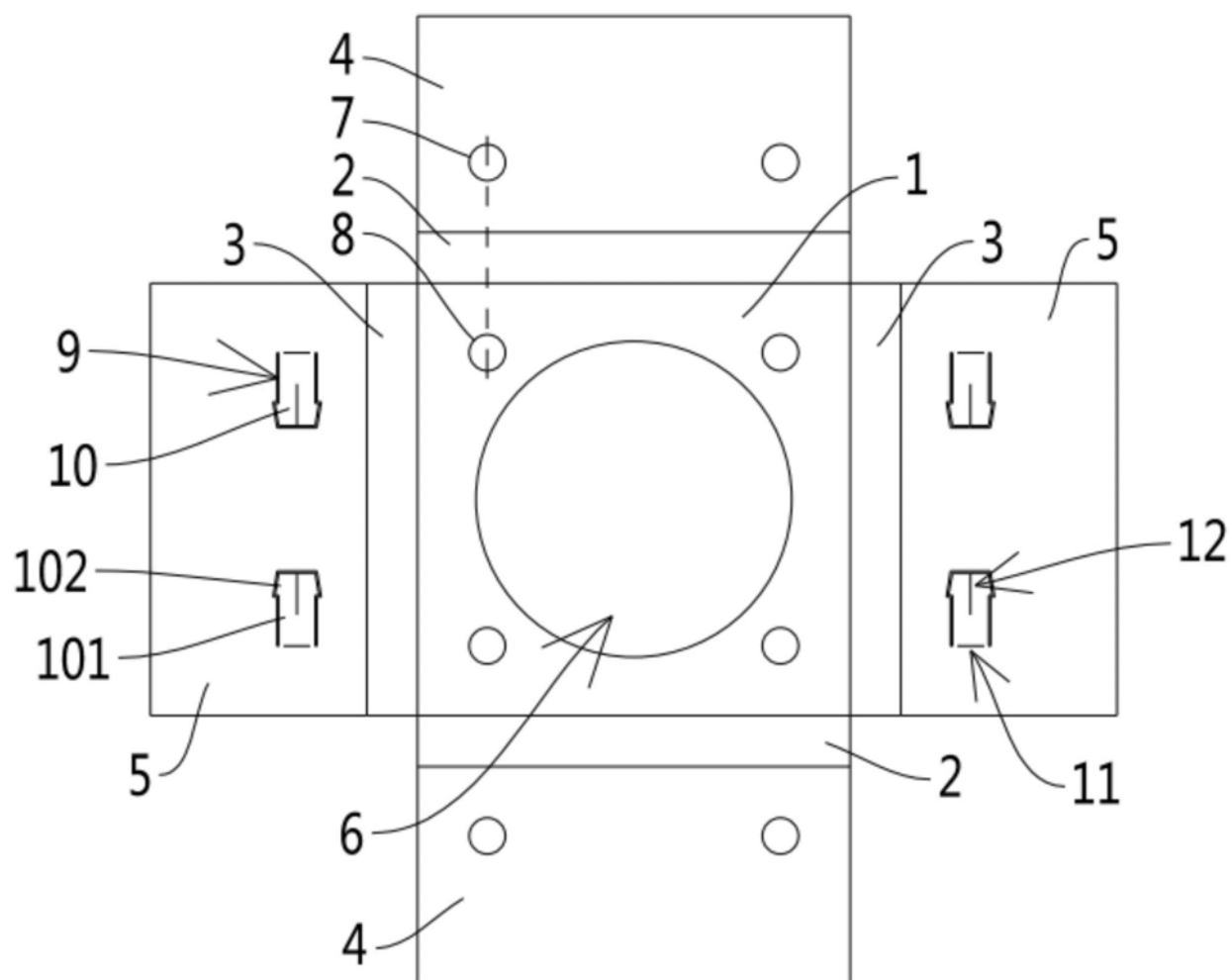


图1

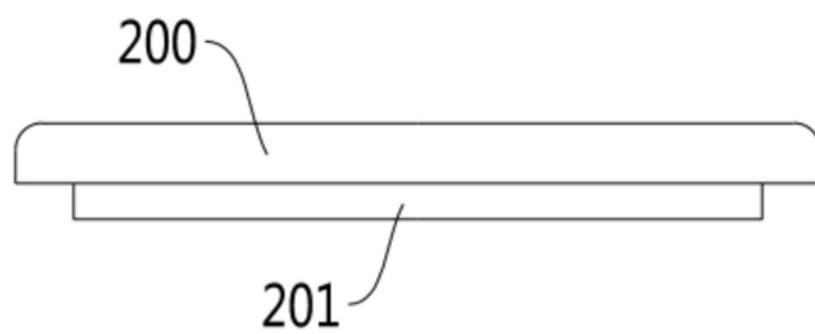


图2